

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ништа Алексея Юрьевича  
«Экспериментально-анатомическое обоснование соединения  
нервов по типу «конец в бок», представленной на соискание  
ученой степени доктора медицинских наук по специальности  
3.3.1. Анатомия человека

Соединение по типу «конец в бок» дистального сегмента поврежденного нерва с периневральными футлярами расположенного рядом интактного нерва-донора при высоких проксимальных травмах и обширных дефектах нервных стволов является перспективным методом сокращения сроков реиннервации (за счет уменьшения путей регенерирующих нервных волокон к денервированным в результате травмы тканям) и опережения времени развития необратимых дегенеративных изменений в тканях целевых зон поврежденного нервного ствола, часто приводящих к инвалидизации данной категории пациентов. Вместе с тем, отсутствие единых взглядов на источник и механизм реиннервации нерва-реципиента и представлений о степени воздействия таких вмешательств на нерв-донор, а также частые неудачи попыток реиннервировать целевые зоны поврежденного нерва с помощью шва нерва по типу «конец в бок» являются причиной неопределенного или сдержанного отношения хирургов к такому виду операций.

Диссертация представляет собой комплексное экспериментальное и анатомо-топографическое исследование, доказывающее возможность, механизмы и необходимые технические условия восстановления иннервации соединением периферических нервов «конец в бок» с обоснованием способов ранней селективной реиннервации отдельных двигательных ветвей наиболее функционально значимых сегментов

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России  
Диссертационные советы  
Вх. № 511 от 06.06.2023 г.  
Приложение на — листах

верхней конечности при высоких проксимальных и обширных дефектах периферических нервов.

В острых и хронических опытах на 120 экспериментальных животных (кроликах) доказано, что непосредственным источником регенерирующих нервных волокон в составе нерва-реципиента, соединенного микрохирургическими периневральными швами с боковой поверхностью нерва-донора, являются регенерирующие нервные волокна из состава нерва-донора, неизбежно повреждаемые при вскрытии его периневральных футляров. Вновь образованные нервные волокна нерва-донора обеспечивают не только невротизацию периневральных футляров нерва-реципиента, но и частичную компенсацию потерь собственных волокон.

Прецизионными топографо-анатомическими исследованиями на 52 анатомических препаратах верхних конечностей изучены индивидуальные различия в строении и топографии двигательных органных ветвей периферических нервов, результаты которых положены в основу разработки перспективных реконструктивно-пластических вмешательств. Определены принципиальные анатомо-физиологические условия и детали техники микрохирургических вмешательств, оптимизирующих реиннервацию наиболее функционально значимых мышечных групп верхней конечности.

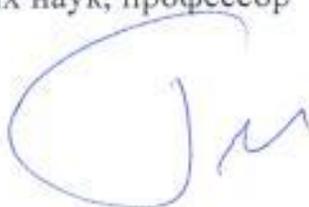
Выполненное многоэтапное комплексное анатомо-физиологическое и экспериментальное исследование не оставляет сомнений, что восстановление периферических нервов по типу «конец в бок» позволяет получать в эксперименте стабильные положительные морфофункциональные результаты реиннервации нерва-реципиента и тканей его таргетных зон, а обратимые частичные потери со стороны нерва-донора не оставляют заметных функциональных нарушений в отдаленном периоде.

Результаты диссертационного исследования убедительно доказывают возможность и определяют технические условия соединения нервов

по типу «конец в бок» с целью существенного ускорения реиннервации тканей при обширных или высоких (проксимальных) травматических дефектах нервных стволов.

Заведующий кафедрой оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией имени С.А. Симбирцева ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России доктор медицинских наук, профессор

«30» мая 2022 г.



Трунин Евгений Михайлович

191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41  
(812) 303-50-00  
rectorat@szgmu.ru

Подпись профессора Евгения Михайловича Трунина удостоверяю:

Подпись <i>Трунина Е.М.</i>	заверяю
Ученый секретарь Университета <i>Трунина Е.М.</i>	
*30 05 2022	

